在ACI中配置快速LACP计时器

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> <u>使用的组件</u> <u>背景信息</u> <u>配置</u> <u>初始设置</u> <u>初始设置</u> <u>配置步骤</u> <u>验证</u> <u>故障排除</u> 相关的思科支持社区讨论

简介

本文档介绍如何在思科以应用为中心的基础设施(ACI)中为端口通道配置快速链路聚合控制协议 (LACP)计时器。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。但是,此处显示的所有屏幕截图和命令都是在运行1.1(4e)软件的ACI交换矩阵上完成的。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

在本配置指南的开头,ACI交换矩阵已在Leaf2端口1/37-38上配置了端口通道,该端口通道将通往 Nexus6000设备。

配置

初始设置

ACI交换矩阵已配置了在ACI枝叶名称pod2-leaf2端口1/37-38上运行LACP的端口通道。但是,此端 口通道运行默认LACP计时器,如在ACI枝叶上的ssh会话上发出命令所示。

pod2-leaf2# show port-channel summary interface port-channel Port Channel interface pod2-leaf2# show port-channel summary interface port-channel 3 Flags: D - Down P - Up in port-channel (members) I - Individual H - Hot-standby (LACP only) s - Suspended r - Module-removed S - Switched R - Routed U - Up (port-channel) M - Not in use. Min-links not met F - Configuration failed _____ Group Port-Type Protocol Member Ports Channel _____ Po3(SU) Eth LACP Eth1/37(P) Eth1/38(P) 3

pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/37 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP" Local Port: Eth1/37 MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf LACP_Activity=active LACP_Timeout=Long Timeout (30s)

pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP" Local Port: Eth1/38 MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf LACP_Activity=active LACP_Timeout=Long Timeout (30s)

从GUI的角度来看,在交换矩阵/访问策略中可以看到端口通道:

导航至接口策略>配置文件并命名包含端口37和38的端口通道n6k2-PC

并使用接口策略>策略组名称:n6k2-PC。

如本图所示,配置的位置。



配置步骤

步骤1.为快速LACP计时器创建策略。

1.导航至Fabric/Access Policies、Interface Policies> **Policies > Port Channel Member Policies,然** 后右键单击该位置。

2.使用名称(此处为FastLACP)填写弹出窗口(创建端口通道成员策略)。

3.选择Transmit rate:Fast.

4.单击"提交"。

Policies	Ū.▼			
🛨 🛅 Spanning Tree	NAME	DDI/ODITY/		DECON
The Second Secon	- NAME	PRIORITY	TRANSMIT RATE	DESCRIP
Virtual Port Channel default	default	32768	Normal	
E Policy Groups	Fast LACP		01	
Profiles		Create Port Channel Member Policy		×
Leaf1				
Leaf1-2				
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Identity		
Leaf3		Name a state		
ELeaf3-4		Name: FastLACP		
E Leaf4		Description: optional		
E fex101				
🛨 💼 Module Policies				
Interface Policies		Priority: 32768	v	
Policies		Transmit Rate: Fast		
🕂 💼 Link Level		Normal		
🕂 🛅 CDP Interface				
🛨 💼 LLDP Interface	4			
Port Channel Belisies				
Port Channel Member Policies				
📃 default				
🛨 💼 Spanning Tree Interface				
🕂 🛅 Storm Control				
H CP Interface				
+ Il L2 Interface				
Firewall				
Policy Groups				
10Gig_Isolated			JOBNIT	
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				

步骤2.向端口通道策略组添加覆盖策略

1.导航至"交**换矩阵/访问策略">"接口策略">"策略组"。**

- 2.选择策略名称n6k2-PC(要应用快速LACP计时器的策略名称)。
- 3.在工作窗格中,导航至选项底部,然后点击覆盖策略组(Override Policy Groups)旁边的+(加号)图标。

Quick Start		
Policies	l⊖l±	
🛨 💼 Spanning Tree		
+ CD Domain	PROPERTIES	
📃 Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
- Profiles		
📃 Leaf1		
Eaf1-2		
Eaf2	VSource Groups:	
Eaf3		NAME
Eaf3-4		
Eaf4		
📃 fex101		
🛨 💼 Module Policies		
Interface Policies		
+ Dolicies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		- NAME
ESX01-isolated	•	
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated	Querride Delicy Crounsy	
□ n6k1-PC	Overnae Policy Groups:	
📃 n6k1-vpc		- NAME
n6k2-PC		
■ n6k2-vpc		
E test		
E test		
Profiles		
ESX01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

在弹出窗口(创建覆盖策略组)中,指定名称(快速)并在端口通道成员策略中添加您在步骤1中创建的策略。(FastLACP)

Policies		
Jan Marting Tree	PROPER	
Virtual Port Channel default	Create Override Policy Group	1 X
Policy Groups		
Profiles		
E leaf1	Specify the override Policy Group identity	
E Leaf1-2	Name: East	
Leaf2		
Leaf3	Description: optional	
Leaf3-4		
Leaf4	Port Channel Member Policy: East ACD	und.
E fex101	Port diamite Memory Ports, TascAcr / C	hew item.
Module Policies		
Interface Policies		
Policies		
Policy Groups		
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated	4	
ESX01-vpc		und.
ESX02-isolatedPol		iew item.
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
📃 n6k1-PC		
n6k1-vpc		HANNEL MEM
📃 n6k2-PC		
📃 n6k2-vpc		und. new item.
📃 test		
E test		
Profiles		\sim
+ ESX01	SUBMIT	CANCEL
+ 📃 ESX02		

Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45

步骤3.将此覆盖策略添加到组成端口通道的端口组

1.导航至Fabric/Access Policies > Interface Policies > Profiles,并在Cisco IOS中选择端口37-38的 块

n6k-2-PC。

2.在工作窗格中,点击带有端口组的行,并在"覆盖策略组"部分添加在端口2(名称为Fast)中创建 的覆盖策略。

3.单击"更新"

4.单击"提交"

Policies 🔤 🖸	Access Port Selector - port37-38
Lezf2	
Lest3	FOLIX FAULTS
E 1963-4	
	PROPERTIES
E Tector	PROFERINGS
Interface Policies	Name: ports/-38
The Pulitics	Description: opuona
Policy Groups	
E 10Gq Isolated	Type: range
ESX01 isolated	Policy Group: ngk2 PC M T
Estul-vac	
ESX32-isolatedPol	
FSXD-4pt	INTERACES OVERR DE POLICY GROUP DESCRIPTION
F5X33-wa	L/37-36 Fast X № 1
EX-copper-isolated	
E NKLPC	UPUALE CARCEL PROT
E astronomic	
E akting	
E tart	
Eled	
E Puiles	
E. 501	
# E E5X32	
E5X32 capper	
ESXI3	
E NSk-1/-isolated	
🔛 🔚 Nišk-Tsolateri	
🔚 📜 (fex101_FexP101	
E fex101_ifselector	
E_nSk1-PC	
port39 10	
nbkl-vpc	
L porto/-28	_
Diefer Committee	
Globel Folicies	
Monitoring Policies	
Troubleshort Policies	
🚺 🔜 Pools	
Physical and External Domains	

配置现已完成。

验证

通过签入枝叶的ssh会话,验证port-channel是否确实配置为发送快速LACP数据包:

pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/37 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP" Local Port: Eth1/37 MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf LACP_Activity=active LACP_Timeout=Short Timeout (1s) pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP" Local Port: Eth1/38 MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf LACP_Activity=active LACP_Activity=active

LACP_Timeout=Short Timeout (1s)

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。